

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
29. September 2005 (29.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/090394 A3

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07K 14/21,  
C12P 13/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/002689

(22) Internationales Anmeldedatum:  
14. März 2005 (14.03.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 013 847.8 20. März 2004 (20.03.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): DEGUSSA AG [DE/DE]; Bennigsenplatz 1, 40474  
Düsseldorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): OSSWALD, Steffen [DE/DE]; Landwehrstrasse 33, 63517 Rodenbach (DE). WECKBECKER, Christoph [DE/DE]; August-Imhof-Strasse 25, 63584 Gründau (DE). HUTH-MACHER, Klaus [DE/DE]; Lärchenweg 18, 63571 Gelnhausen (DE). GERASIMOVA, Tatijana [RU/RU];

Podolskih Kursantov, 18/1, fl. 626, Moscow, 117545 (RU). NOVIKOV, Andrey [RU/RU]; Kransnopresnenskaya nab., 1/2, fl. 107, Moscow, 123610 (RU). RYABCHENKO, Ludmila [RU/RU]; Moscow region, Mozajskoe sh., 113, Odintcovo, 14311 (RU). YANENKO, Alexander [RU/RU]; Kutuzovsky pr., 33, fl. 135, Moscow, 12193 (RU). EGOROVA, Ksenia [RU/DE]; Beerenalweg 119, 21077 Hamburg (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: DEGUSSA AG; Intellectual Property Management, PATENTE und MARKEN, Standort Hanau, Postfach 13 45, 63403 Hanau (DE).

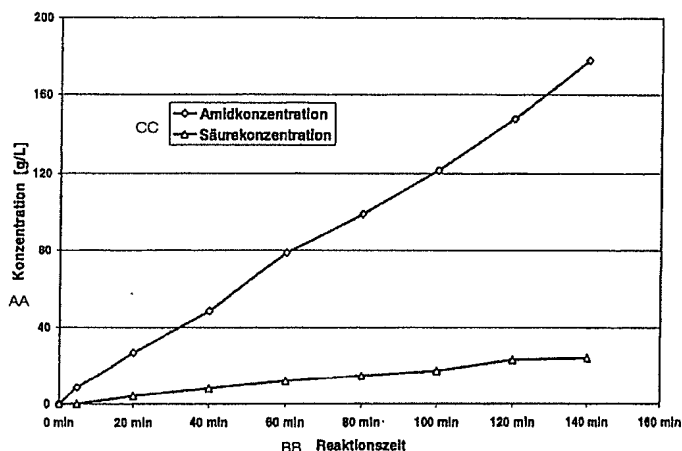
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CYANIDE TOLERANT NITRILHYDRATASES

(54) Bezeichnung: CYANIDTOLERANTE NITRILHYDRATASEN



AA...CONCENTRATION  
BB...REACTION TIME  
CC...AMIDE CONCENTRATION  
ACID CONCENTRATION

(57) Abstract: The invention relates to cyanide tolerant nitrilhydratases produced from Pseudomonas genus microorganisms which exhibit a high cyanide tolerance. Said invention also relates to the use of said compounds for producing amides from nitriles in the presence of cyanides, polynucleotide sequences coding for said enzymes and said enzymes.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft cyanidtolerante Nitrilhydratase aus Mikroorganismen der Gattung Pseudomonas, die eine erhöhte Cyanidtoleranz aufweisen, ihre Verwendung zur Herstellung von Amiden aus Nitrilen in Gegenwart von Cyaniden und für diese Enzyme kodierende Polynukleotidsequenzen und diese Enzyme.

WO 2005/090394 A3